

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI POTENSI REBUSAN DAUN SIRSAK (*Annona muricata*
Linn) TERHADAP AKTIVITAS KUTU RAMBUT
*Pediculus humanus capitis***



Oleh :

**BADI'ATUL ASHFIYAH
NIM. 20130662116**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2016**

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI POTENSI REBUSAN DAUN SIRSAK (*Annona muricata*
Linn) TERHADAP AKTIVITAS KUTU RAMBUT
*Pediculus humanus capitis***

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
Dalam Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Oleh :

**BADI'ATUL ASHFIYAH
NIM. 20130662116**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2016**

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : BADI'ATUL ASHFIYAH

NIM : 20130662116

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa KTI yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 20 Juni 2016
Yang Menyatakan,

Badi'atul Ashfiyah
NIM. 20130662116

PERSETUJUAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada
Program studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya.**

Surabaya, 24 Juni 2016

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Diah Ariana, ST, M.kes

Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi Saputro, S.kep., Ners., M.ked.Trop

PENGESAHAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan tim penguji Ujian
Sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Pada tanggal, 01 Juli 2016

Tim penguji

Tanda tangan

Ketua : Diah Ariana, ST., M.Kes (.....)

Anggota 1 : Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes (.....)

Anggota 2 : Fitrotin Azizah, AMAK., SST (.....)

Mengesahkan,

**Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Dr. Nur Mukarromah, SKM., M.Kes

MOTTO

”Barang siapa yang bersungguh-sungguh,
sesungguhnya kesungguhannya itu adalah
untuk dirinya sendiri”

(QS. Al – Ankabut : 29)

PERSEMBAHAN

Karya tulis ini aku persembahkan untuk

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang dan dengan segenap ketulusan hati aku persembahkan Karya tulis Ilmiah ini kepada :

- ✚ Bapak Muntholib dan ibu Khusmi, Engkaulah nuur bagi kehidupanku, jiwa, cinta, dan nafas hidupku. Dua insan yang tak pernah letih untuk membesarkanku selama ini. Terima kasih atas semua Do'a, dukungan serta kasih sayang kalian selama ini, tanpa kalian Badi' bukanlah siapa-siapa.*
- ✚ Untuk seluruh keluarga besarku, kakak dan juga adikku, terima kasih atas segala Do'a dan dukungannya, semoga kita semua selalu berada dalam lindunganNya. Aamiin yaa Mujibassaa'ilin.....*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas limpahan Rahmat, Nikmat dan Hidayah serta Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dimana penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan pada Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang “Uji Potensi Rebusan Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn) Terhadap Aktivitas Kutu *Pediculus humanus capitis*”.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap penulis harapkan sebagai cambuk untuk memperbaiki. Pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan banyak terima kasih atas dukungan, bimbingan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini berlangsung, sehingga bisa terselesaikan dengan baik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan HidayahNya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya. Tahun 2016 dengan judul penelitian “Uji Potensi Rebusan Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn) Terhadap Aktivitas Kutu *Pediculus humanus capitis*”.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terimah kasih kepada :

1. Bapak Dr. dr. H. Sukadiono, MM selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Ibu Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Bapak Suyatno Hadi Saputro, S.Kep,Ners,M.ked.Trop selaku Kepala Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Fitrotin Azizah, AMAK.,SST selaku Dosen Wali atas semua bimbingan yang diberikan selama 3 tahun ini.
5. Ibu Diah Ariana, ST, M.Kes selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah menuntun, membimbing dan menguji dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
6. Ibu Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan memberi saran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
7. Segenap dosen dan seluruh staff karyawan Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberi ilmu, bimbingan dan nasehat selama menempuh pendidikan.
8. Kedua orang tuaku serta seluruh keluarga besarku yang telah memberikan dukungan semangat seta do'a restu kepadaku dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

9. Untuk semua teman Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya angkatan 2013 dan sahabat-sahabatku (Fifi, Atun, Nika, Husnul) yang selalu memberikan semangat dan dukungan dengan tulus sehingga karya tulis ini tersusun dengan lancar.
10. Tak lupa buat temen-temen kos 61 (Firdha, Aini, Annik, Yessi), terima kasih atas jasa-jasa kalian selama 3 tahun ini menemaniku, susah dan senang telah kita rasakan bersama,.. Aku akan selalu merindukan kalian.

Dalam karya tulis ini, penulis berusaha menguraikan dan menjelaskan dengan baik, namun apabila ada kekurangan penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Pada kesempatan ini penulis mohon maaf dan berterima kasih yang sebesar-besarnya dengan harapan semoga bantuan yang diberikan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT.

Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu analisis kesehatan.

Surabaya, 20 Juni 2016

Peneliti

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terima Kasih	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Abstrak	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum Tentang Kutu	6
2.2 Tinjauan Tentang <i>Pediculus humanus capitis</i>	7
2.2.1 Definisi <i>Pediculus humanus capitis</i>	7
2.2.2 Klasifikasi <i>Pediculus humanus capitis</i>	7
2.2.3 Morfologi <i>Pediculus humanus capitis</i>	7
2.2.4 Siklus Hidup <i>Pediculus humanus capitis</i>	9
2.2.5 Perilaku <i>Pediculus humanus capitis</i>	9
2.2.6 Hospes <i>Pediculus humanus capitis</i>	10
2.2.7 Etiologi dan Penularan <i>Pediculosis capitis</i>	11
2.2.8 Gambaran Klinis <i>Pediculosis capitis</i>	12
2.2.9 Faktor-faktor yang mempengaruhi Kejadian <i>Pediculus humanus capitis</i>	13
2.2.10 Pengobatan <i>Pediculosis capitis</i>	15
2.2.11 Pencegahan Terjadinya <i>Pediculosis capitis</i>	15
2.3 Uraian Tanaman Sirsak (<i>Annona muricata</i> Linn)	16
2.3.1 Klasifikasi Tumbuhan Sirsak (<i>Annona muricata</i> Linn)	17
2.3.2 Nama Asing Tumbuhan	17
2.3.3 Morfologi Tumbuhan	17
2.3.4 Kandungan Kimia Daun Sirsak	19
2.4 Kegunaan Daun Sirsak di Masyarakat	20
2.5 Peranan Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> Linn) dalam Menghambat <i>Pediculus humanus capitis</i>	21
2.6 Hipotesis	22

BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	23
3.2 Kerangka Kerja	24
3.3 Populasi dan Sampel	24
3.3.1 Populasi Penelitian	24
3.3.2 Sampel Penelitian	24
3.3.3 Teknik Sampling	26
3.4 Variabel Penelitian	26
3.4.1 Variabel Bebas	26
3.4.2 Variabel Terikat	26
3.4.3 Variabel Kontrol	26
3.5 Definisi Operasional	27
3.6 Pengumpulan dan Pengolahan Data	28
3.6.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.6.2 Prosedur Pengumpulan Data	28
3.6.2.1 Langkah-langkah Pengumpulan Data	28
3.6.2.2 Tabulasi Data Hasil Pemeriksaan	32
3.7 Tehnik Analisis Data	32
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Diskripsi Hasil	33
4.1.2 Analisis Data	34
4.2 Pembahasan	36
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
5.2.1 Bagi Peneliti Selanjutnya	39
5.2.2 Bagi Masyarakat	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Tabulasi Data Hasil Pemeriksaan	32
Tabel 4.1 Data hasil pengamatan jumlah kutu <i>Pediculus humanus</i> <i>capitis</i> yang mengalami respon dari perlakuan rebusan daun sirsak (<i>Annona muricata</i> Linn) setelah 3 jam perlakuan	33
Tabel 4.2 Hasil Uji ANOVA data kutu yang mengalami respon	34
Tabel 4.3 Hasil Uji Dunnet sebagai uji lanjutan setelah ANOVA	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi <i>Pediculus humanus capitis</i>	8
Gambar 2.2 Siklus Hidup <i>Pediculus humanus capitis</i>	9
Gambar 2.3 Gambaran Klinis <i>Pediculosis capitis</i>	12
Gambar 2.4 Gambaran Klinis <i>Pediculosis capitis</i>	13
Gambar 2.5 Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> Linn)	18
Gambar 3.1 Desain Penelitian Eksperimental	23
Gambar 3.2 Kerangka Kerja	24
Gambar 3.3 Skema Acak Kelompok	25
Gambar 4.1 Diagram Batang Rata-rata aktivitas kutu	35

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Penggunaan Laboratorium dan Peminjaman Alat
- Lampiran 2 : Hasil Uji Statistik dengan program SPSS versi 16
- Lampiran 3 : Hasil Pemeriksaan
- Lampiran 4 : Lembar Kartu Bimbingan
- Lampiran 5 : Lembar Endorsement Letter
- Lampiran 6 : Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir
- Lampiran 7 : Lembar Pengesahan Hasil Revisi
- Lampiran 8 : Dokumen Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Adjie, S. 2011. "*Dahsyatnya Sirsak Tumpas Penyakit*". Jakarta : Pustaka Bunda.
- Anonym. 2014. "*Teori Parasitologi*". Semarang : Akademi Analis Kesehatan. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Arizona, D. 2010. "*Efektifitas Air Rebusan Daun Sirsak Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah pada Mencit*". Surabaya : Universitas Airlangga.
- As-Sayyid, Abdul Basith Muhammad. 2014. "*Kitab Obat Hijau Cara-cara Ilmiah Sehat Dengan Herbal*". Solo : PT Tiga Serangkai Pustaka Mandiri.
- Brown, h. 1983. "*Dasar Parasitologi Klinik*". Jakarta : PT. Gramedia
- Cahyadi, Arief. 2013. "*Kandungan Kimia dan Manfaat Daun Sirsak Untuk Kesehatan*". http://www.daun_sirsak.html. Diakses tanggal 26-01-2016
- Dalimarta, S. 2003. "*Atlas Tumbuhan Obat Jilid 3*". Jakarta : Trubus Agriwidya.
- Fanany, 2013. "*Khasiat Selangit Ramuan Daun Sirsak, Kulit Manggis, Mengkudu Tumpas Beragam Penyakit Kronis*". Yogyakarta : Araska.
- Ganda, Husada. 1992. "*Parasitologi Kedokteran*". Jakarta : Fakultas Kedokteran.
- Garcia dan Bruener. 1986. "*Diagnose Parasitologi kedokteran*". Jakarta : EGC
- Gentara, Lukas. 2013. "*Manfaat Buah Sirsak dan Kandungan nutrisinya*". <http://www.manfaat-buah-sirsak-dan-kandungan.html>. Diakses tanggal 26-01-2016
- Hasnawati, E. 2012. "*Keajaiban Sirsak Menumpas 7 Penyakit*". Yogyakarta: Easy Media Hijau.
- Hernani. 2005. "*Khasiat Selangit Manggis dan Sirsak Tumpas Beragam Penyakit*". Yogyakarta : Araska.
- Joe, W. 2012. "*Dahsyatnya Khasiat Sirsak untuk Banyak Penyakit Mematikan*". Yogyakarta: Andi.
- Kapsul Daun Sirsak. 2013. "*Kandungan Senyawa Sirsak*". <http://www.kandungan-senyawa-sirsak.html>. Diakses tanggal 24-01-2016
- Kh, Nurul. 2012. "*Buah, Daun, Batang, Akar, Biji dan Bunga Sirsak*". <http://www.khasiat-buah-daun-batang-akar-biji-dan-8524.html>. Diakses tanggal 23-01-2016

- Mardiana, L. 2012. "*Daun Ajaib Tumpas Penyakit*". Jakarta: Penebar Swadaya.
- Natadisastra, Djaenudin dan Ridad Agoes. 2009. "*Parasitologi Kedokteran Ditinjau Dari Organ Tubuh yang Diserang*". Jakarta : SGC <http://www.repository.usu.ac.id/bitstream/123456789373594/Chapter%2011.pdf>. Diakses tanggal 25-01-2016
- Purba, Michael. 2009. "*Kimia Untuk SMA Kelas XI Semester I*". Jakarta : Erlangga.
- Radi, Juhaeni. 1997. "*Sirsak Budidaya dan Pemanfaatannya*". Yogyakarta : Kanisius.
- Rukmana, H. Rahmat. 2015. "*Untung Berlipat dari Budidaya Sirsak Tanaman Multi Manfaat*". Yogyakarta : Lily Publisher.
- Salman, Kang. 2013. "*Kandungan Gizi Buah Sirsak*". <http://www.kandungan-gizi-buah-sirsak.html>. Diakses tanggal 23-01-2016
- Sambel, Djante T. 2009. "*Entomologi Kedokteran*". Yogyakarta : CV Andi Offset.
- Soedarto. 2008. "*Parasitologi Klinik*". Surabaya : Airlangga University Press.
- Supardi, Kasmadi Imam dan Gatot Luhbandjono. 2008. "*Kimia Dasar II*". Semarang : UPT UNNES Press.
- Suranto, A. 2011. "*Dahsyatnya Sirsak Tumpas Penyakit*". Jakarta: Pustaka Bunda.
- Syamsuhidayat, S.s dan Hutapea, j.R. 1991. "*Inventaris Tanaman Obat Indonesia, edisi kedua*". Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Tjitrosoepomo, G. 1971. "*Taksonomi Tumbuhan Obat (Spermatophyta)*". Yogyakarta : Gajah Mada University press.
- Widiyanti. 2012. "*Pengaruh Konsentrasi dan Suhu Terhadap Laju Reaksi*". Semarang.
- Widyaningrum, H. 2011. "*Sirsak Si Buah Ajaib 10.000x Lebih Hebat dari Kemoterapi*". Yogyakarta: Media Pressindo
- Yuliana, Riskayanti dan Asmita. 2013. "*Kandungan Kimia Sirsak (Annona muricata Linn)*". Jakarta.
- Zuhud, Ervival. 2011. "*Bukti Kedahsyatan Sirsak Menumpas Kanker*". Jakarta Selatan : Agromedia.